

Japan Patent Office
Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 55-13445
Date of Laying-Open: July 11, 1978

Title of the Invention: An SHF Broadcasting Receiver
Inventor(s): Hiroshi Watanabe
Applicant(s): Nippon Denki Kabushiki Kaisha

(transliterated, therefore the
spelling might be incorrect)

[Claim for Utility Model Registration]

An SHF broadcasting receiver, wherein a power supply switch to supply power to a circuit that converts an SHF signal into an VHF or UHF signal, and a switch between general broadcasting and SHF broadcasting are operated in cooperation.

BEST AVAILABLE COPY



実用新案登録願 (y o)

特許庁長官殿

昭和 53. 7. 11 日

考 案 の 名 称

空気エプチエアホウソウシロイン
空気放電受信機

考 案 者

東京都港区芝五丁目33番1号
日本電気株式会社内

ワタ ナベ ヒロシ
渡 邊 壽

実用新案登録出願人

東京都港区芝五丁目33番1号
(423) 日本電気株式会社

代表者

田 中 忠 雄

代 理 人

〒108 東京都港区芝五丁目33番1号
日本電気株式会社内

(6591) 弁理士 内 原 晋

電話 東京 (03) 454-1111 (大代表)

添付書類の目録

明 細 書 1通
図 面 1通
委 任 状 1通
願書副本 1通

53 095855

55-13445

方 式 査



明 細 書

1. 考案の名称

S H F 放送受信機

2. 実用新案登録請求の範囲

S H F 信号を V H F あるいは U H F 信号に変換する回路へ電源を供給する電源スイッチと、通常の放送と S H F 放送との切換スイッチとを連動させたことを特徴とする S H F 放送受信機。

3. 考案の詳細な説明

本考案は S H F 帯を受信して V H F 又は U H F 帯のテレビジョン放送信号又は F M 放送信号に変換する S H F 放送受信機に関する。

最近、S H F 帯を利用した衛星又は地上放送が行われつゝある。S H F 放送波を受信して家庭用のテレビジョン受信機又は F M ラジオ（以下端末機器と略す）のアンテナ端子入力に適合する V H F 又は U H F 信号に変換する受信機において、S H F

放送の代りに通常のVHF又はUHF放送又はFM放送（以下通常の放送と略す）を視聴する場合には、従来、通常の放送受信用アンテナからのフィーダーと、SHF放送用受信機からのフィーダーとを端末機器のアンテナ入力端子部分において接続しなしており、操作が非常に不便であった。

5

本考案はこの欠点を排除し、操作の簡便で、デザインの優美なSHF放送受信機を提供することを目的とする。

以下、図面を利用して本考案を詳細に説明する。

10

第1図は本考案の一実施例を示す系統図であり、SHF放送波は、例えばパラボラアンテナ1からダウンコンバータ2を経て信号処理回路3によって通常の放送波と同じ信号に変換されスイッチ S_1 を経てVHF又はUHF出力端子4に到る。又通常の放送波は例えば八木アンテナ5より、フィーダーにて本受信機のVHF又はUHF入力端子に印加され、該スイッチ S_2 によって切換えられて、該端子4に到る。又、電源7はスイッチ S_3 によって入切されて受信機の各回路に供給される。本系

15

20

統において、電源スイッチ S_1 と、通常の放送と S H F 放送の切換スイッチ S_2 を、機械的又は電氣的に連動させて、電源スイッチが切のときはスイッチ S_2 は通常の放送側に接続されるようにすることによって、本受信機の電源を入切することによって、S H F 放送と通常の放送の受信の切換えを同時に行うことが出来て、又スイッチ S_1 と S_2 を操作上一個のスイッチで行うことが出来るので、第 2 図に実施例を示す如く受信機の操作面上のスイッチを一個省略することが出来るので、操作の簡便化と、デザイン上の効果が大である。つまり第 2 図で電源スイッチ 8 が第 1 図のスイッチ S_1 及びスイッチ S_2 に連動するスイッチ S_2 である。スイッチ 9~13 は S H F のチャンネル切替用スイッチである。

又第 3 図に例示する如く、前記の連動するスイッチを更に受信機の受信チャンネル切換スイッチ 14~18、及びオフスイッチ 19 と連動させれば更にその効果を上げることが出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す系統図。

第2図は操作面の構成例を示す図、第3図は操作面の他の実施例を示す図である。

代理人 弁理士 内 原 晋



1 3 4 4 5

代理人 弁護士 内原 晋

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.